

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/NL05/000072

International filing date: 31 January 2005 (31.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: NL
Number: 1025365
Filing date: 30 January 2004 (30.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 11 March 2005 (11.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 30 januari 2004 onder nummer 1025365,

ten name van:

NOVEM INTERNATIONAL B.V.

te Capelle aan den IJssel

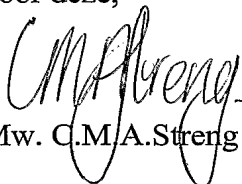
een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Opberginrichting met ophangelementen",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 18 februari 2005

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,


Mw. C.M.A. Streng

10 25365

VO

Titel: Opberginrichting met ophangelementen.

De uitvinding heeft betrekking op een opberginrichting voor bijvoorbeeld papier en dergelijke.

Voor het opbergen van bijvoorbeeld papier, presentatievellen en dergelijke middelen wordt gebruik gemaakt van bijvoorbeeld hangmappen, showtassen, ordners en dergelijke. Gebruikelijk zijn dergelijke opberginrichtingen voorzien van een penbinder of een ringbinder, omvattende één of meer ringen die deelbaar zijn en met behulp van veerelementen of dergelijke in een gesloten stand worden gehouden. Voor het in de ringen plaatsen of uit de ringen wegnemen van vellen kunnen deze tegen de veerelementen in worden geopend en gesloten. Dergelijke opberginrichtingen worden gebruikelijk aangeduid als ringbanden, multio-mappen en dergelijke. Deze opberginrichtingen hebben als voordeel dat zij de vellen goed vasthouden doch zijn lastig op te bergen. Zij kunnen slechts worden neergelegd of rechtop gezet.

Voorts zijn bekend hangmappen. Dergelijke mappen bestaan gebruikelijk uit een gevouwen vel karton of kunststof, waarbij aan twee tegenover elkaar gelegen langsranden van genoemd vel een verstijvingsstrip is voorzien. Deze verstijvingsstrip strekt zich uit aan weerszijden van het vel, zodanig dat de map in gesloten toestand aan genoemde strips kan worden opgehangen aan twee tegenover elkaar gelegen rails van een kast of dergelijke ophangmiddelen. In sommige hangmappen is een twee-gats bindelement voorzien waarop vellen papier kunnen worden vastgezet. Deze ophangmappen hebben als nadeel dat deze niet rechtop kunnen staan en dat deze bovendien steeds de uitstekende verstijvingsstrips hebben waaraan de map kan worden opgehangen. Dit maakt de ophangmap extra breed en moeilijk mee te nemen.

Deze bekende opberginrichtingen hebben bovendien het nadeel dat zij aan drie zijden open zijn en dat de inhoud daardoor niet optimaal wordt beschermd.

De uitvinding beoogt een opberginrichting te verschaffen, voorzien
 5 van een ringbinder zoals hiervoor beschreven, waarmee vellen en dergelijke in de opberginrichting kunnen worden vastgezet, welke opberginrichting een ten opzichte van de bekende inrichtingen verhoogd gebruiksgemak heeft.

De uitvinding beoogt voorts een opberginrichting te verschaffen
 10 welke als hangmap kan functioneren doch waarbij tijdens transport geen elementen waarmee de opberginrichting kan worden opgehangen uitsteken buiten de opberginrichting.

De uitvinding beoogt verder een opberginrichting te verschaffen die volledig gesloten kan worden, zowel wanneer deze als hangmap wordt
 15 gebruikt als wanneer deze als conventionele ringband wordt gebruikt.

De uitvinding beoogt voorts een opberginrichting te verschaffen die eenvoudig mee te nemen is doch evengoed eenvoudig op te bergen is.

Ten minste een aantal van deze en vergelijkbare en verdere doelen wordt bereikt met een opberginrichting volgens de uitvinding.

20 Een opberginrichting volgens de uitvinding omvat een tweetal ten opzichte van elkaar verzwenkbare kaften, bij voorkeur onderling verbonden door een rug. Een binder is voorzien op een der kaften en/of op de rug. De opberginrichting heeft daardoor enigszins de vorm van een hangmap, ordner of ringband album. Aan weerszijden van de binder is een ophangelement
 25 voorzien dat kan worden uitgeschoven of verzwenkt tussen een eerste stand waarbij dit zich geheel binnen de opberginrichting bevindt, bij gesloten opberginrichting, en een tweede stand waarbij de ophangelementen zich tot buiten de opberginrichting uitstrekken, zodanig dat de opberginrichting daaraan kan worden opgehangen in gesloten toestand, vergelijkbaar met
 30 een hangmap.

In deze aanvraag dient onder binder ten minste een bindmechanisme te worden verstaan, voorzien van pennen, ringen of dergelijke waarop papieren of dergelijke kunnen worden vastgestoken. Onder ringbinder dient ten minste te worden begrepen een inrichting
 5 voorzien van ringelementen welke zich in op afstand van elkaar uitstrekken, ongeveer evenwijdig aan elkaar, welke ringelementen met behulp van een bedieningsmechanisme of met de hand kunnen worden geopend en gesloten en op welke ringelementen in geopende stand producten zoals vellen met perforaties of dergelijke geschikte openingen
 10 kunnen worden aangebracht of daarvan worden genomen, terwijl de producten niet op de ringelementen kunnen worden geplaatst of van de ringelementen kunnen worden genomen indien de ringelementen zijn gesloten. In het bijzonder worden daarbij de ringelementen door veermiddelen gesloten gehouden.

15 Bij een opberginrichting volgens de uitvinding worden bij voorkeur ringbinders toegepast met ten minste twee zich in ongeveer evenwijdige vlakken uitstrekkende ringelementen toegepast, bevestigd op een lichaam met een lengterichting, waarbij genoemde vlakken zich ongeveer als normaalvlakken haaks op de lengterichting uitstrekken.

20 Doordat bij een opberginrichting volgens de uitvinding ophangelementen zijn voorzien die ofwel geheel binnen de opberginrichting kunnen worden bewogen, zodanig dat deze niet meer uitsteken, ofwel tot buiten de opberginrichting kunnen uitsteken, zodanig dat de opberginrichting daaraan kan worden opgehangen. Daardoor kan de
 25 opberginrichting eenvoudig worden meegenomen of weggeborgen, zonder uitstekende delen, terwijl de opberginrichting eenvoudig kan worden opgehangen aan de ophangelementen, bijvoorbeeld in een filing cabinet, dossier kast of dergelijke.

In deze beschrijving dient onder termen als ongeveer, in hoofdzaak
 30 en dergelijke begrepen te worden dat een kleine afwijking van de daarbij

genoemde waarde toelaatbaar is, waarbij onder een kleine afwijking ten minste wordt begrepen een afwijking van 10% of minder van de betreffende waarde. Onder ongeveer haaks dient derhalve bijvoorbeeld ten minste een hoek van 90° plus of min 9° te worden begrepen, voor ongeveer of in
5 hoofdzak evenwijdig lijnen of vlakken die een onderlinge hoek van minder dan 10° insluiten.

Bij voorkeur zijn bij een inrichting volgens de uitvinding de ophangelementen uitgevoerd als onderdeel van een ringbinder, meer in het bijzonder als deel van het of elk bedieningsmechanisme voor het openen en
10 sluiten van de ringelementen van de ringbinder. Daardoor wordt een eenvoudige en functionele constructie verkregen.

Bij voorkeur zijn de ophangelementen daarbij zodanig uitgevoerd dat deze als bedieningshandel beweegbaar zijn tussen een eerste en een tweede positie, welke de eerste en de tweede stand bepalen en waarin de
15 ringelementen gesloten zijn, terwijl daarbij een derde positie wordt gepasseerd, waarbij de ringelementen geopend zijn. Daarmee wordt eenvoudig verzekerd dat de ringelementen steeds gesloten zijn wanneer de opbergrichting wordt opgehangen aan de ophangelementen en wanneer de opbergrichting wordt opgeborgen en/of meegenomen met de
20 ophangelementen in de eerste stand.

In de derde positie strekken de ophangelementen zich bij voorkeur gedeeltelijk buiten de opberginrichting uit, indien die gesloten is of wordt, zodat duidelijk is dat de ringelementen van de ringbinder geopend zijn. Het verdient daarbij verder de voorkeur dat ten minste een van de kaften en/of
25 de rug zijn voorzien van een opstaande langsrand, zodanig dat in gesloten toestand een opberginrichting wordt verkregen met een afgesloten binnenruimte waarin de binder en daarop aangebrachte vellen worden ingesloten. De opberginrichting kan alsdan bij voorkeur niet worden gesloten indien de ophangelementen zich in de derde stand, althans derde
30 positie bevinden. Doorlaatopeningen kunnen zijn voorzien, bij voorkeur

afsluitbaar, waardoorheen de ophangelementen zich in de tweede stand kunnen uitstrekken.

De ophangelementen kunnen zwenkbaar zijn rond een as, welke as bijvoorbeeld evenwijdig aan een lengteas van de binder kan zijn gelegen of
 5 daarmee een hoek insluiten. Ook kunnen de ophangelementen uittrekbaar zijn.

De ophangelementen zijn bij voorkeur zodanig uitgevoerd dat wanneer de opberginrichting daaraan wordt opgehangen, de kaften naar onder hangen, naast elkaar, waarbij het zwaartepunt van de
 10 opberginrichting zich ongeveer recht onder een lijn door de ophangelementen bevindt, waarbij de kaften zich ongeveer verticaal uitstrekken, althans een middenvlak tussen genoemde kaften.

Verder voordelige uitvoeringsvormen zijn beschreven in de volgcconclusies.

15 Ter verduidelijking van de uitvinding zullen uitvoeringsvormen daarvan nader worden toegelicht aan de hand van de tekening. Daarin toont:

fig. 1 in gedeeltelijk weggebroken perspectivisch aanzicht een opberginrichting volgens de uitvinding, met ophangelementen in een eerste
 20 stand, zodanig dat de ophangelementen zich binnen de opberginrichting uitstrekken;

fig. 2 een opberginrichting volgens fig. 1, met ophangelementen in een tweede stand, zodanig dat deze buiten de opberginrichting uitsteken;

fig. 3 een opberginrichting volgens de fig. 1 en 2 in geopende
 25 toestand;

fig. 4 in geopende toestand een opberginrichting volgens de uitvinding, in een eerste alternatieve uitvoeringsvorm;

fig. 5 in gesloten toestand een opberginrichting volgens fig. 4, met uitstekende ophangelementen;

fig. 6 in gesloten toestand een opberginrichting volgens fig. 4 en 5, met ingetrokken ophangelementen;

fig. 7A - C een ringbinder volgens de uitvinding, in een drietal standen;

5 fig. 8 A en B twee alternatieve uitvoeringsvormen van ophangelementen voor een opberginrichting volgens de uitvinding;

fig. 9A - E een derde alternatieve uitvoeringsvorm van een ophangelement met ringbinder volgens de uitvinding; en

10 fig. 10 een opberginrichting volgens de uitvinding, in zijaanzicht, opgehangen aan de ophangelementen.

De in de tekeningen getoonde en hierna beschreven uitvoeringsvormen zijn slechts gegeven als voorbeelden en dienen geenszins beperkend te worden uitgelegd. In deze beschrijving zijn uitvoeringsvormen gegeven van binders, in het bijzonder ringbinders en penbinders. Evenwel
15 kunnen uiteraard ook allerlei andere, op zichzelf bekende binders in een opberginrichting volgens de uitvinding worden toegepast. In de getoonde uitvoeringsvormen hangen vellen die op of aan de binders zijn vastgezet omlaag vanaf die binder indien de opberginrichting aan de ophangmiddelen is opgehangen. Evenwel kan een binder uiteraard ook zodanig zijn geplaatst
20 dat de lengterichting van de binder zich dan verticaal uitstrekt of dat er meerdere binders zijn voorzien, met lengterichtingen evenwijdig of onder een hoek ten opzichte van elkaar.

In fig. 1 - 3 tonen een eerste uitvoeringsvorm van een opberginrichting 1 volgens de uitvinding, omvattende een voorkaft 2 en een
25 achterkaft 3, zwenkbaar verbonden met een tussengelegen rug 4. De kaften 2, 3 en de rug 4 zijn voorzien van een opstaande langsrand 5, zodanig dat in de gesloten toestand als getoond in fig. 1 en 2 een in hoofdzaak gesloten binnenruimte 6 is verkregen. Zoals blijkt uit fig. 3 is in de binnenruimte 6 een binder 7 opgenomen, bijvoorbeeld voorzien van een

tweetal pennen 8 waarop een sluitstrip 9 kan worden vastgezet. Papieren 10 kunnen met een geschikte perforatie op de pennen 9 worden gestoken.

Een opberginrichting 1 volgens de uitvinding kan uit elk gewenst materiaal zijn vervaardigd doch is bij voorkeur uit kunststof vervaardigd, in
 5 het bijzonder door spuitgieten, waarbij de binder 7 kan zijn meegevormd of later kan zijn gemonteerd.

In de in fig. 1 - 3 getoonde uitvoeringsvorm is de binder 7 op het achterkaf 3 bevestigd, nabij een scharnier 11, althans nabij een naar de rug 4 gekeerde rand van het achterkaf 3. Evenwel kan de binder 7 ook op de
 10 rug of op het voorkaf zijn geplaatst en kunnen eventueel meerdere binders zijn voorzien, naast elkaar of op verschillende kaffen en/of de rug.

In de in fig. 1 - 3 getoonde uitvoeringsvorm zijn twee ophangelementen 12 voorzien op de rug, welke verschuifbaar zijn in de lengterichting L van de rug, in tegenovergestelde richtingen P. Daardoor
 15 zijn de ophangelementen 12 verschuifbaar tussen een eerste stand 13, als getoond in 1 en fig. 3 aan de boven-rechter zijde, waarbij het ophangelement op de rug is gelegen en zich geheel binnen de opberginrichting 1 uitstrekt, en een tweede stand 14, zoals in getoond in fig. 2 en in fig. 3 aan de onder-linker zijde, waarbij het ophangelement zich gedeeltelijk buiten de rug,
 20 buiten de opberginrichting uitstrekt. Elk ophangelement 12 is verschuifbaar opgesloten op de rug door een band 15 of andersoortige opsluiting. Elk ophangelement 12 is bijvoorbeeld enigszins L-vormig, waarbij een lange arm 20 zich langs de rug 4 uitstrekt en een korte arm 21 zich ongeveer evenwijdig aan de langstrand 5 uitstrekt, in de richting van de
 25 tegenovergelegen rand 16 van de kaffen 2, 3. Wanneer de beide ophangelementen 12 in de tweede stand zijn gebracht kan de opberginrichting daaraan worden opgehangen in bijvoorbeeld een archiefkast of dergelijke inrichting met twee ophangrails, zoals schematisch getoond in fig. 10. Het zwaartepunt Z van de opberginrichting 1 met vellen
 30 zal zich recht onder een lijn door de ophangelementen uitstrekken, waarbij

de kaften 2, 3 zich ongeveer verticaal naast elkaar zullen uitstrekken, althans in de gesloten stand. Met de ophangelementen in de eerste stand kan de opberginrichting gemakkelijk worden meegenomen omdat de ophangelementen dan niet uitsteken.

5 In de langsrand van de kaften 2, 3 is aan weerszijden nabij de rug 4 een opening 18 voorzien waardoorheen de ophangelementen 12 zich kunnen uitstrekken in de tweede stand. Overigens kan de eerste stand ook bepaald worden, zodanig dat de korte armen 21 in een holte in of tegen de buitenzijde van de langswand 5 aanliggen, zodanig dat de ophangelementen
10 niet achter andere zaken kunnen blijven haken bij het meenemen van de opberginrichting. Ook dit dient onder binnen de opberginrichting te worden begrepen.

Fig. 4 – 6 toont een alternatieve uitvoeringsvorm van een opberginrichting volgens de uitvinding, wederom voorzien van een voorkaft
15 2, een achterkast drie en een daartussen gelegen rug 4 waarmee de beide kaften zwenkbaar zijn verbonden. Elk kaff 2, 3 is wederom voorzien van een opstaande langsrand 5 zodat een gesloten binnenruimte 6 kan worden verkregen. Bij deze uitvoeringsvorm is een binder 7 voorzien in de vorm van een ringbinder. Ringbinders zijn op zichzelf genoegzaam bekend, in allerlei
20 uitvoeringsvormen met twee of meer ringen 23 die deelbaar zijn zodat vellen en dergelijke daarop kunnen worden vastgezet. Een uitvoeringsvorm van een ringbinder 7 volgens de uitvinding is getoond in fig. 7A – C. Deze onderscheid zich in hoofdzaak van bekende ringbinders door het bedieningsmechanisme om de ringen 23 te openen en te sluiten. Bij een
25 ringbinder 7 volgens de uitvinding worden daartoe de ophangelementen 12 gebruikt als bedieningsarmen.

De ringbinder 7 omvat een gebogen plaatdeel 25 dat zich in een lengterichting uitstrekt. Op het plaatdeel 25 is een aantal (in het getoonde uitvoeringsvoorbeeld drie) deelbare ringen 23 vastgezet. Het plaatdeel 25 is
30 in de richting van een vlakke stand voorgespannen, waardoor de ringen in

een gesloten stand worden gehouden, zoals getoond in fig. 7A en 7C. Voor het openen van de ringen 23 dient het plaatdeel 25 tegen de veerwerking in (verder) te worden gekromd naar de in fig. 7B getoonde stand. Uiteraard kunnen ringbinders op allerlei wijzen worden uitgevoerd. Voor een
 5 ringbinder volgens de uitvinding is van belang dat aan één of bij voorkeur beide einden een ophangelement 12 zwenkbaar rond een as 26 is aangebracht. Elke zwenkarm kan in een eerste positie (fig. 7A) een tweede positie (fig. 7C) en een derde positie (fig. 7B) worden gebracht door verzwenking rond de as 26. Bij de ophangelementen in de eerste of derde
 10 positie zijn de ringen 23 gesloten door de veerwerking.

In de eerste positie (fig. 7A) staat elk ophangelement 12 ongeveer rechtop, dat wil zeggen ongeveer haaks op de lengterichting L van de ringbinder, ongeveer evenwijdig aan de door de ringen 23 bepaalde vlakken. Indien de opberginrichting 1 met de ophangelementen in de eerste positie
 15 wordt gesloten (fig. 6) liggen de ophangelementen 12 geheel binnen de binnenruimte 6. Indien de ophangelementen zich in de derde positie (fig. 7C) bevinden, strekken zij zich ongeveer in de lengterichting L van de ringbinder 7 uit, zodat de ophangelementen 12 zich bij de opberginrichting 1 in gesloten stand (fig. 5) gedeeltelijk buiten de binnenruimte 6 van de
 20 opberginrichting uitstrekken en de opberginrichting daaraan op eerder beschreven wijze kan worden opgehangen.

Bij de ophangelementen 12 in de derde positie (fig. 7B) wordt de bolling van het plaatdeel 25 vergroot doordat de ophangelementen 12 zich met een geschikte profilering 27 afzetten tegen een onder het plaatdeel 25
 25 gelegen pen 28 of ander oppervlak. Daardoor worden de ringen 23 geopend.

In fig. 4 is een geopende opberginrichting 1 getoond, met de ophangelementen 12 in de tweede positie. Van daaruit kan de opberginrichting worden gesloten met de ophangelementen gedeeltelijk buiten de binnenruimte, zodat de opberginrichting daaraan kan worden
 30 opgehangen. Indien de ophangelementen zich in de derde positie (fig. 7B)

bevinden kan de opberginrichting niet worden gesloten aangezien de langsranden 5 dan tegen de ophangelementen 12 zullen aanlopen. Indien de ophangelementen zich in de eerste positie bevinden kan de opberginrichting weer wel worden gesloten. Hiermee wordt verhinderd dat de ringbinder 7
 5 ongewenst kan worden geopend.

De ophangelementen 12 in de in fig. 7 getoonde uitvoeringsvorm zijn voorzien van een uitsparing 30 om ophangen eenvoudiger en beter mogelijk te maken.

Fig. 8 A en B tonen twee alternatieve uitvoeringsvormen van
 10 ophangelementen 12 volgens de uitvinding, met een deel van een geopende opberginrichting 1. In fig. 8 is het ophangelement 12 zwenkbaar rond een as 32 die ongeveer haaks uitstrekt op het vlak 34 waarop het ophangelement is aangebracht. Het ophangelement heeft een eerste vlak 33 dat op genoemd vlak 34 rust, een derde vlak 35 dat zich ongeveer evenwijdig aan het eerste
 15 vlak 34 uitstrekt en een tweede vlak 36 dat het eerste met het derde vlak verbindt en zich bijvoorbeeld ongeveer haaks op beide vlakken 33, 35 uitstrekt. Het tweede vlak 36 heeft bijvoorbeeld een zodanige hoogte H dat het derde vlak 35 over de langsrand 5 kan worden gezwenkt in de richting R en tegen een nok 37 op de langsrand vastloopt. Daarbij zal het derde vlak 35
 20 zich bij gesloten opberginrichting 1 ongeveer ter hoogte van de middellijn M van de rug uitstrekken, zodat de opberginrichting daaraan stabiel en recht kan worden opgehangen.

In fig. 8B is een ophangelement 12 getoond vergelijkbaar met dat als getoond in fig. 7, echter gepositioneerd op de rug 4.

25 Indien ophangelementen als getoond in fig. 8A en B worden gebruikt bij een ringbinder kan wederom een geschikte profilering zijn voorzien (niet getoond) waarmee de ringen van de ringbinder kunnen worden geopend en gesloten, waarbij de eerste positie (in onderbroken lijnen getoond in fig. 8A en 8B) en de tweede positie (in getrokken lijnen getoond

in fig. 8A en 8B) weer de gesloten stand van de ringen 23 bepalen en een tussengelegen derde positie de gesloten stand.

Fig. 9A – E toont een alternatieve uitvoeringsvorm van een binder 7 met ophangelementen 12 voor bediening daarvan. Bij deze
 5 uitvoeringsvorm zijn twee plaatdelen 25 zwenkbaar verbonden door een veer 40. Elk plaatdeel 25 is in de naar het andere plaatdeel 25 gekeerde langsrant voorzien van een uitsparing 41 nabij elk einde daarvan. Een ophangelement 12 is onder de plaatdelen voorzien, aan elk einde één, vergelijkbaar met dat als getoond en beschreven in fig. 3. Elk
 10 ophangelement heeft in een middengebied een bolling 42 die zich uitstrekt over een lip 43 die aan de onderzijde van elk plaatdeel 25 is voorzien.

In fig. 9A is een ophangelement 12 getoond in een eerste positie. Het ophangelement is maximaal naar binnen geschoven, tot in de binnenruimte 6. Daarbij is de onderzijde van de bolling 42 over de lippen 43
 15 geschoven, zodanig dat deze neerwaarts wordt gedrukt, in de richting van het kapt 2, 3 of de rug 4 waarop de ringbinder 7 is vastgezet. De lippen 43 trekken daarbij de plaatdelen 25 omlaag, daarbij de ringen 23 sluitend, als getoond in fig. 9D in doorsneden aanzicht.

Vanuit de in fig. 9A getoonde eerste positie kan het ophangelement
 20 worden uitgeschoven in de richting P naar de tweede positie als getoond in fig. 9C, waarbij de lippen ook zijn neergedrukt en de ringen derhalve gesloten. Tussen de eerste en de tweede positie passeert het ophangelement de derde positie als getoond in fig. 9B en 9E. Daarbij krijgen de lippen 43 de ruimte onder de bolling 42 waardoor de veerwerking van de veer de
 25 plaatdelen 25 enigszins kan verzwenken zodat de ringen 23 worden geopend. Overigens kan de veer ook worden weggelaten, indien de bolling in de derde positie met de bovenzijde zou aanlopen tegen bijvoorbeeld een dwarselement in de uitsparing, daarbij de plaatdelen geforceerd verzwenkend. In de derde positie strekt een korte arm 21 van het

ophangelement 12 zich ter hoogte van de langsrand 5 uit, waardoor de opberginrichting niet kan worden gesloten met geopende ringen.

In alle getoonde uitvoeringsvormen kunnen doorlaatopeningen in de langswanden zijn voorzien waardoorheen de ophangelementen zich
5 kunnen uitstrekken.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de getoonde uitvoeringsvormen. Vele variaties daarop zijn mogelijk binnen het raam van de uitvinding.

Zo kunnen andere (ring)binders worden toegepast, waarbij de
10 ophangelementen bij voorkeur als bedieningsmiddel functioneren. De doorlaatopeningen in de langswanden voor het doorlaten van de ophangelementen kunnen eventueel zijn voorzien van afsluitingen zoals schuif- of klapmiddelen zodat een nog beter afgesloten binnenruimte kan worden verkregen. Meerdere binders kunnen zijn voorzien, terwijl
15 bovendien de langsranden ook geheel of gedeeltelijk kunnen worden weggelaten of aan één zijde kunnen worden aangebracht. De binders kunnen ook op een andere plaats worden bevestigd of losneembaar worden aangebracht. De zwenkas voor de ophangelementen kan onder elke geschikte hoek zijn aangebracht.

20 Deze en vele vergelijkbare variaties worden geacht binnen het door de conclusies geschetste raam van de uitvinding te vallen.

CONCLUSIES

1. Opberginrichting, voorzien van een voorkaft en een achterkaft, zwenkbaar met elkaar en/of met een rug verbonden, zodanig dat de opberginrichting door verzwenken van de kaften vanuit een geopende stand naar een gesloten stand en vice versa kan worden gebracht, waarbij tegen
5 één der kaften en/of de rug een binder, in het bijzonder een ringbinder is voorzien, waarbij nabij twee tegenover elkaar gelegen einden is voorzien in een ophangelement dat beweegbaar is tussen een eerste stand waarbij de ophangelementen zich binnen de opberginrichting in gesloten stand uitstrekken en in een tweede stand zich zodanig buiten de opberginrichting
10 in gesloten stand uitstrekken dat de opberginrichting aan de ophangelementen kan worden opgehangen.
2. Opberginrichting volgens conclusie 1, waarbij de binder een ringbinder is, welke ten minste twee ringen omvat voor het vasthouden van vellen, welke ringen beweegbaar zijn tussen een geopende en een gesloten
15 stand met behulp van een bedieningsmechanisme.
3. Opberginrichting volgens conclusie 2, waarbij de ophangelementen deel uitmaken van het bedieningsmechanisme.
4. Opberginrichting volgens conclusie 3, waarbij de ophangelementen zwenkbaar en/of verschuifbaar zijn ten opzichte van ten minste de ringen
20 van de ringbinder, tussen ten minste drie posities, waarbij:
 - in een eerste positie de ophangelementen zich in de eerste stand bevinden en de ringen zich in de gesloten stand bevinden;
 - in een tweede positie de ophangelementen zich in de tweede stand bevinden en de ringen zich in de gesloten stand bevinden; en
 - 25 - in een derde positie de ophangelementen zich in een derde positie bevinden, bij voorkeur tussen de eerste en de tweede positie, waarbij de ringen zich in de geopende stand bevinden.

5. Opberginrichting volgens conclusie 4, waarbij de ophangelementen zich in de derde positie ten minste gedeeltelijk buiten de opberginrichting in gesloten stand uitstrekken.
6. Opberginrichting volgens een der conclusies 1 – 5, waarbij de
5 binder een lengterichting heeft, waarbij de ophangelementen uitschuifbaar zijn in de lengterichting.
7. Opberginrichting volgens een der conclusies 1 – 5 waarbij de binder een lengterichting heeft, waarbij de ophangelementen zwenkbaar zijn rond een zwenkas die zich ongeveer haaks op genoemde lengterichting uitstrekt
10 en een hoek insluit met de kaft en/of de rug waarop de binder is bevestigd.
8. Opberginrichting volgens een der conclusies 1 – 5, waarbij de ringbinder een lengterichting heeft, waarbij de ophangelementen zwenkbaar zijn rond een zwenkas die zich ongeveer haaks op genoemde lengterichting uitstrekt, ongeveer evenwijdig aan de kaft en/of de rug
15 waarop de binder is bevestigd.
9. Opberginrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij een of elk kaft en/of de rug een opstaande rand omvatten, zodanig dat in gesloten stand de of elke opstaande rand, de kaften en de rug een in hoofdzaak gesloten binnenruimte van de opberginrichting bepalen, waarbij
20 doorlaatopeningen zijn voorzien voor de ophangelementen.
10. Opberginrichting volgens conclusie 9, waarbij de doorlaatopeningen afsluitbaar zijn.
11. Opberginrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de ophangelementen zodanig geplaatst en/of gevormd zijn dat bij de
25 ophangelementen in de tweede stand de opberginrichting aan de ophangelementen kan worden opgehangen en de kaften zich naast elkaar uitstrekken met het zwaartepunt van de opberginrichting recht onder een verbindingslijn door de ophangelementen.

10 25365

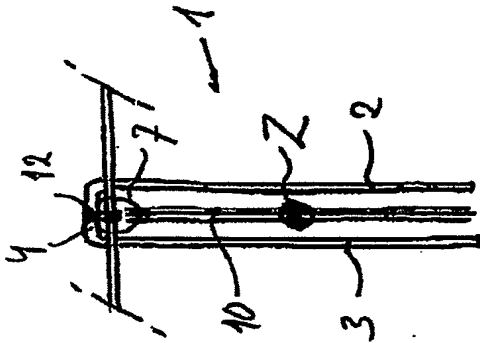


Fig 10

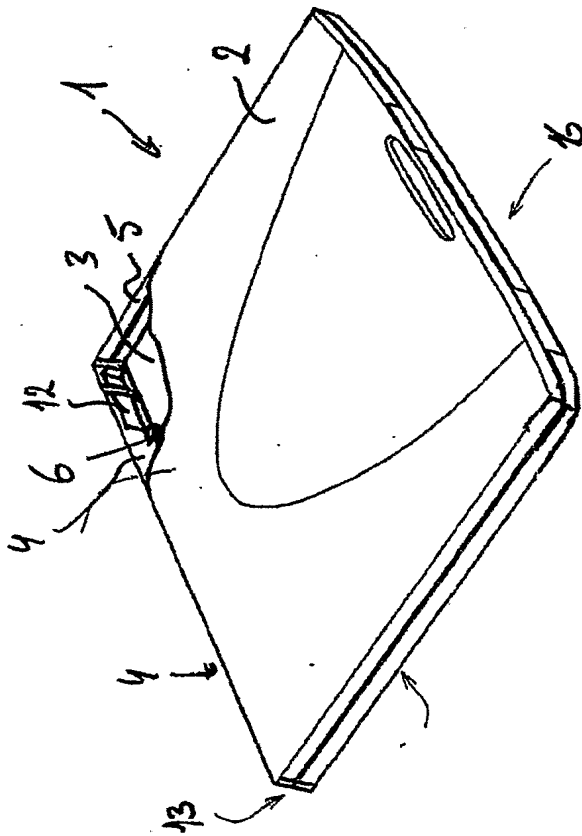


Fig 1

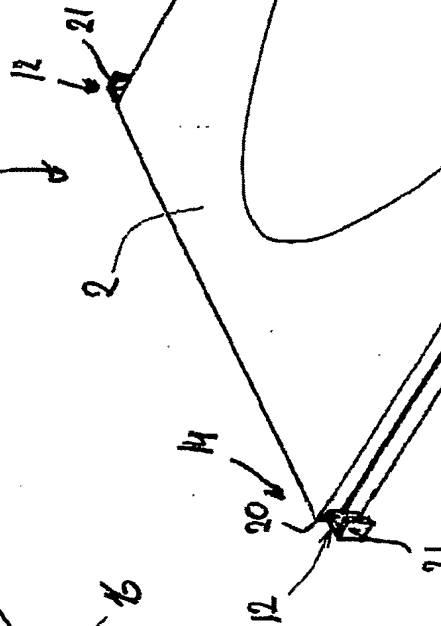


Fig 2

10 253 65

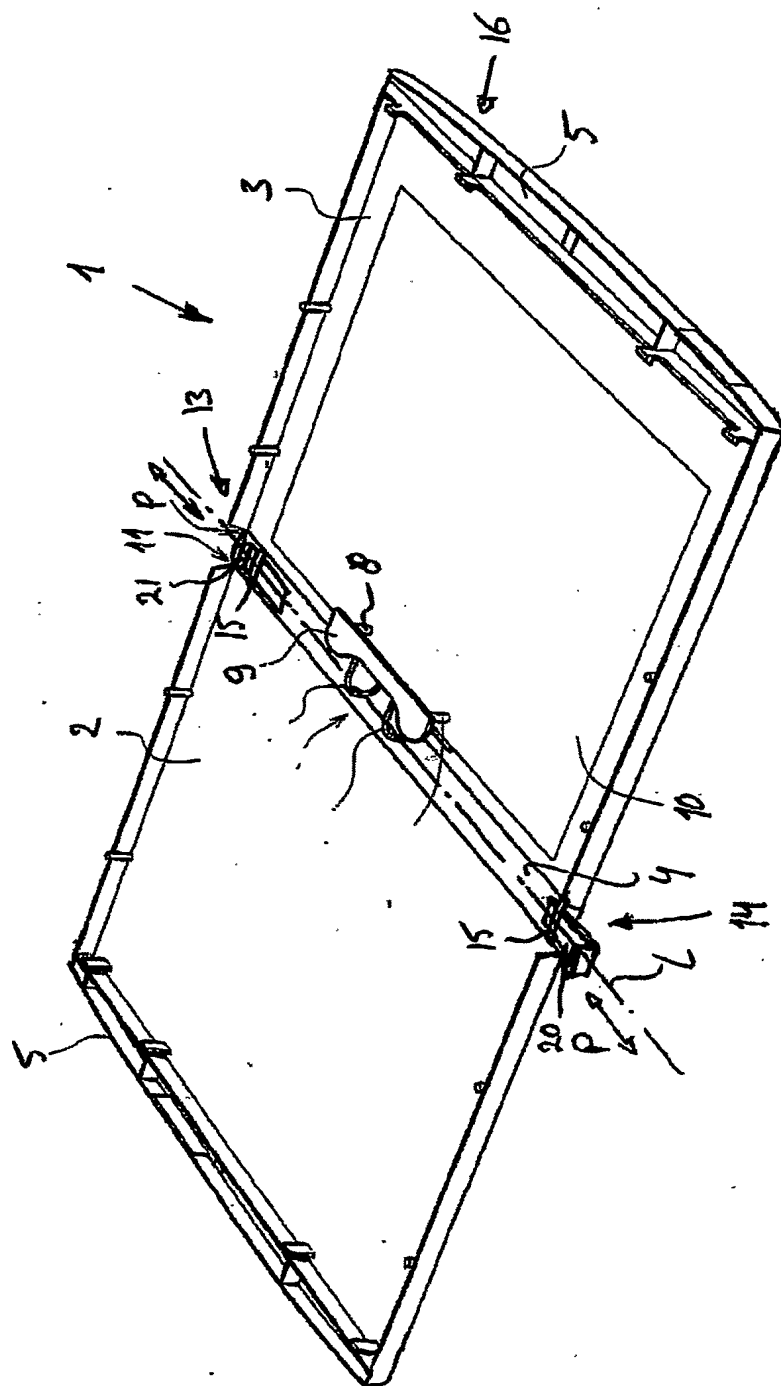


Fig 3

10 253 65

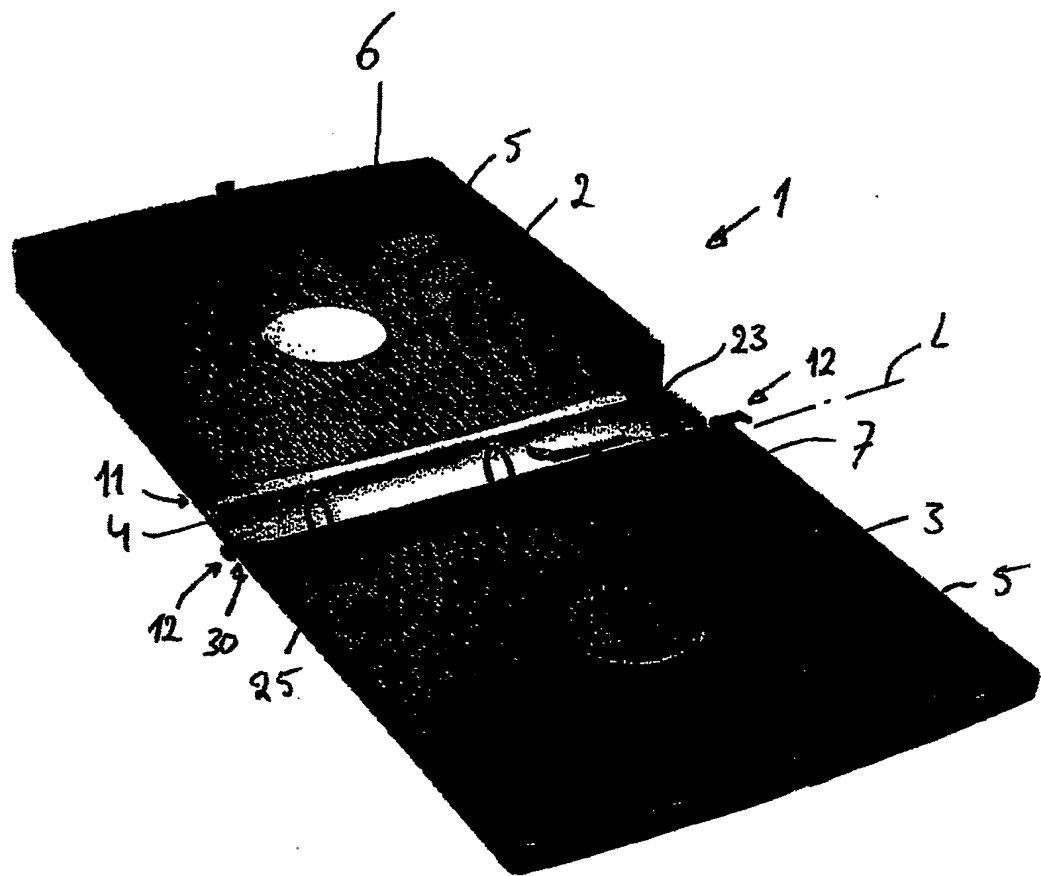


Fig 4

10 253 65

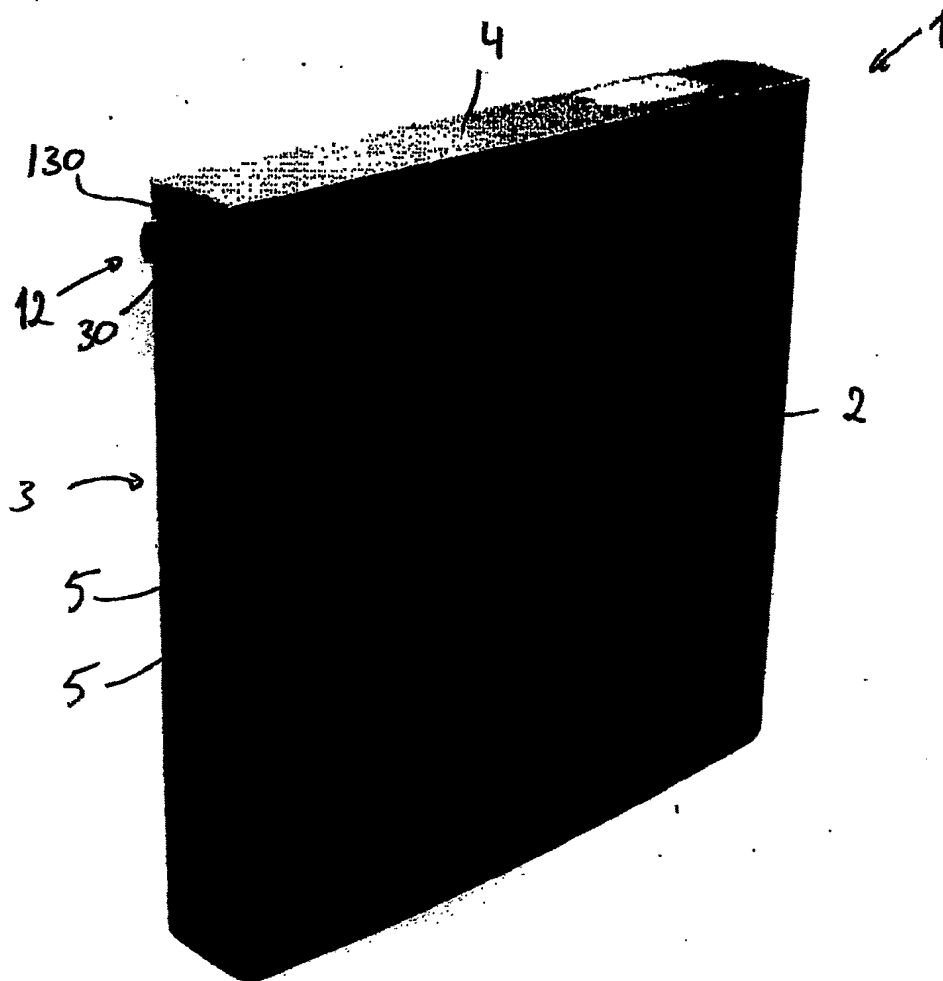


Fig 5

10 25385

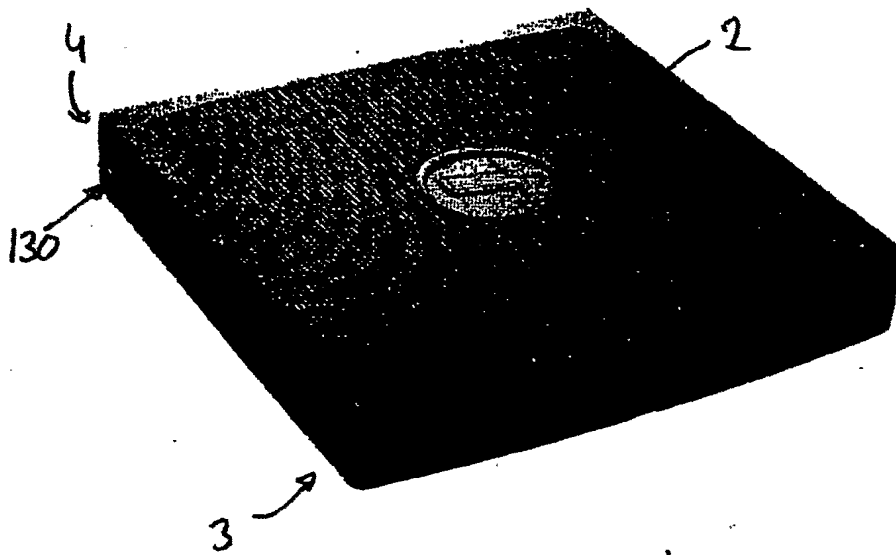
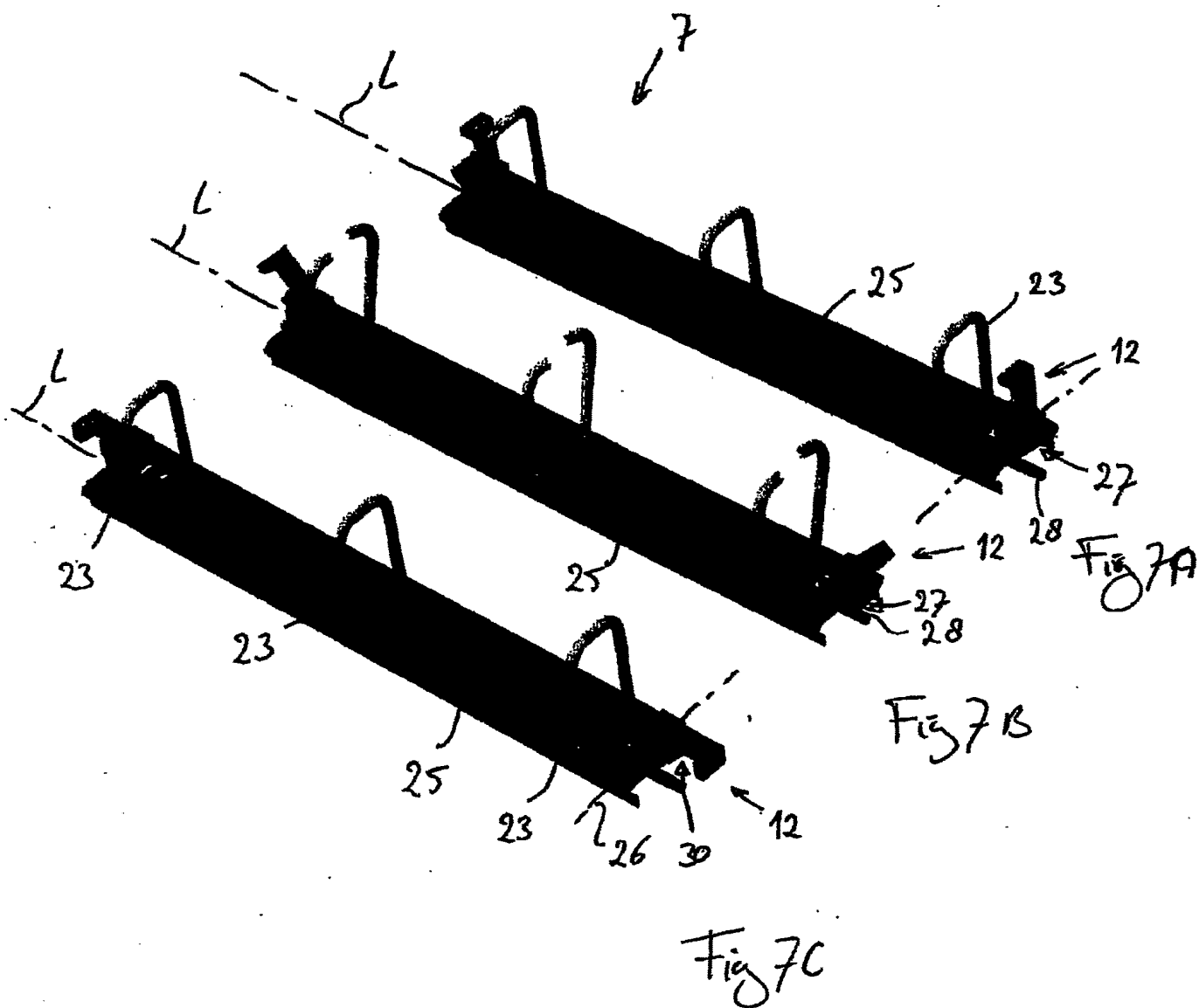


Fig 6

10 253 05



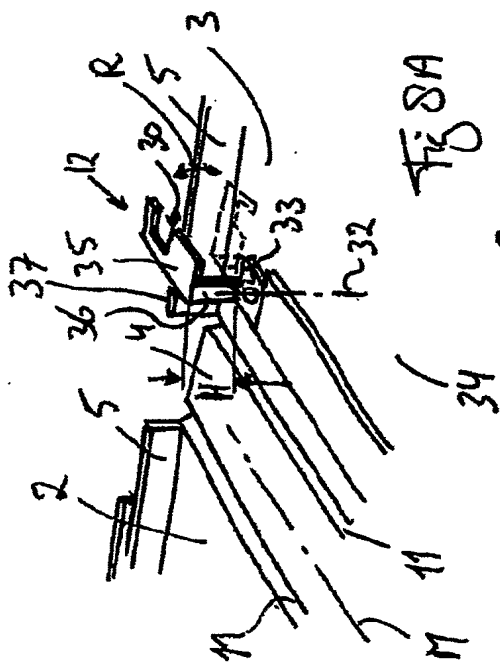


Fig 8A

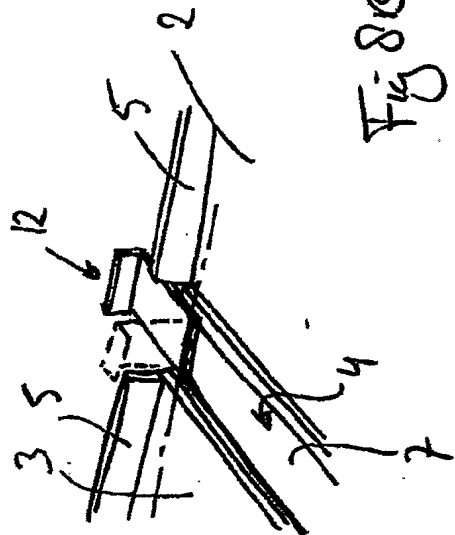


Fig 8B

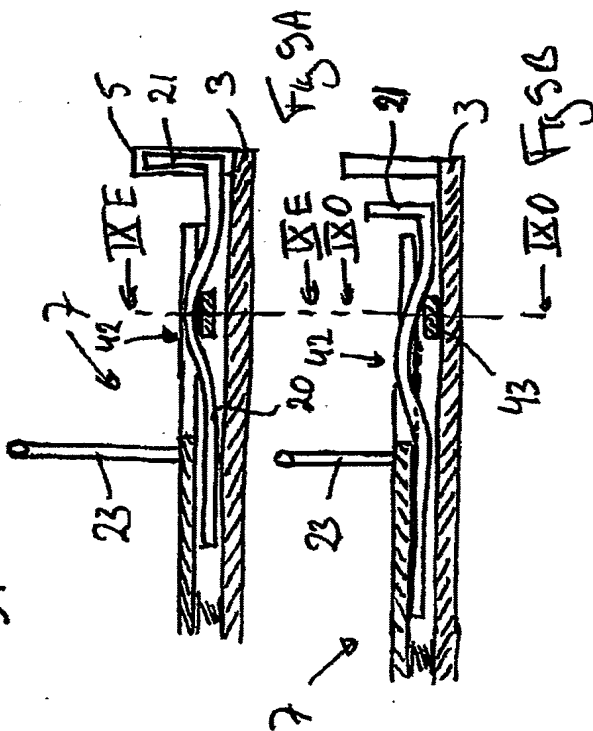


Fig 9A

Fig 9B

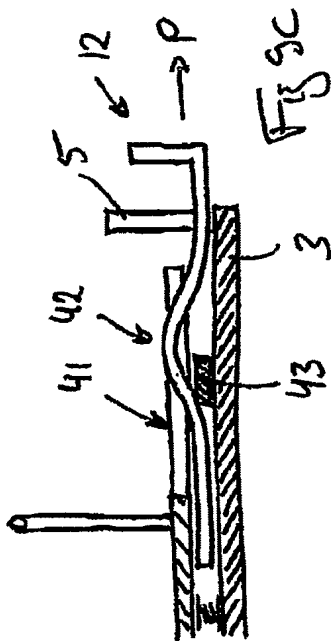


Fig 9C

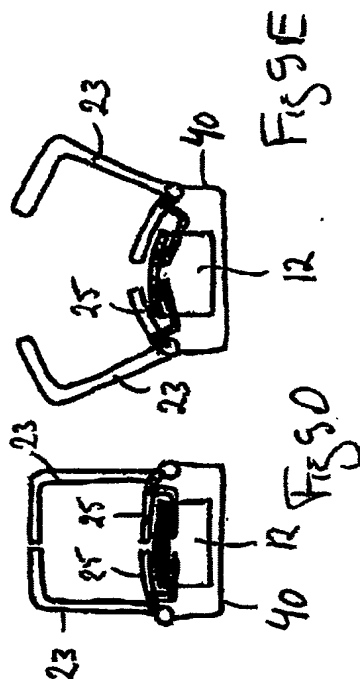


Fig 9E

Fig 9D